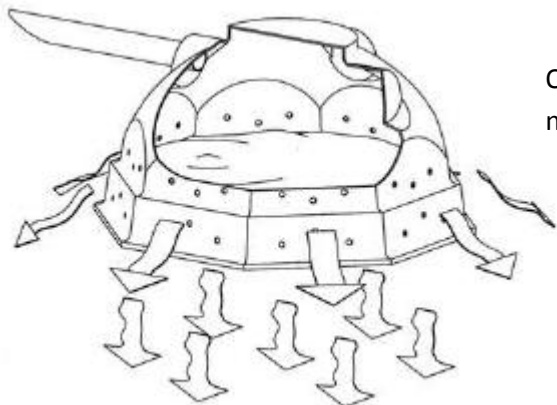




primajimky.cz

**Montáž a usazení
Vsakovací IGLU S 900**





Obrázek: Vsakovací IGLU standardní / profi
nástavba

Obrázek 1

Důležitá poznámka:

Aby se předešlo chybám, manuál pro montáž a usazení by měl být držen v dosahu na přístupném místě. Přečtěte si prosím důkladně celým manuál před samotným usazováním a postupujte dle pokynů.

1.0 Plánování

1.1 Základní informace

Vsakovací iglú jsou navržena jako na prostor nenáročná zařízení pro systém **decentralizovaného vsakování** dešťové vody ze střech a teras.

Vsakovaná voda by měla být zbavena pevných částic a těžkého znečištění. Filtr o vhodné velikosti by měl být nainstalován před samotným vsakovacím systémem. (viz. příslušenství, bod 4)

Pro vodu z přepadu " zahradních systému pro hospodaření s dešťovou vodou" není potřeba dalšího filtru.

Technická **konstrukce vsakování** odpovídá německých předpisům DWA A-138 a DIN 1986-100 a také DWA M-153.

1.2 Výběr lokace

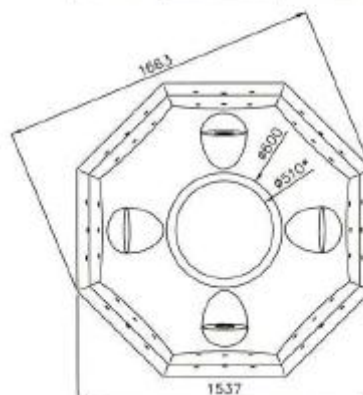
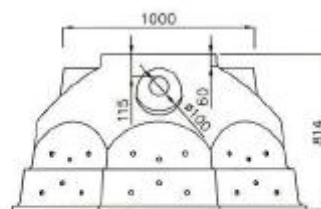
Půda musí být dostatečně propustná. Propustnost půdy musí být ověřena (hydraulická vodivost).

Půda musí být **stabilní**.

Usazovací hloubka se vypočítává na základě hloubky usazení již existujícího potrubí, uvedené hloubky usazení a rozměrech vsakovacích iglů, výšky hladiny spodní vody a maximální výšky zásypového materiálu nad samotným iglů - 1,5 m.

Všechny vsakovací systémy musí obsahovat pro případy extrémních srážek **odtok**. Pro odtok musí být přijata odpovídající opatření, např. vhodná odvodňovací plocha.

Vsakovací iglů jsou v základu navržena jako pochozí chodci. Možná je i pojezdová varianta v případě použití adekvátních technických opatření (viz. bod 2.2, obrázek 4).



Obrázek 2

Potřebná plocha je vypočítána na základě počtu vsakovacích iglů a rozměrech pracovního výkopu. Je potřeba brát v potaz i vzdálenost od přilehlých nemovitostí (stavební předpisy) a především místní hydrologické a topologické podmínky, aby se předešlo jakémukoli poškození všech staveb v blízkosti.

V okruhu 3 metrů od vsakovacího iglů by se neměla vykytovat žádná hustá **vegetace** a vegetace s hlubokými kořeny.

Vzdálenost od budov by měla být alespoň 3 metry a nebo 1,5 násobek hloubky základů, v případě že jsou hlouběji než 3 metry.

U budov s ochranou proti působení tlaku vody není žádná předepsaná minimální vzdálenost, pokud se dodržují příslušné základní stavební principy.

1.3 Zásypový materiál

Pokud současná půda splňuje následující požadavky, není třeba kupovat žádný další zásypový materiál.

Požadavky:

Materiál na zásyp výkopu (B1 na obrázku 3 a 4 v bodech 2.1 až 2.2) musí být stabilní, vodopropustný a bez ostrých hran. Např. směs písku a štěrku s velikostí zrn 0/32, 2/16 a podobně.

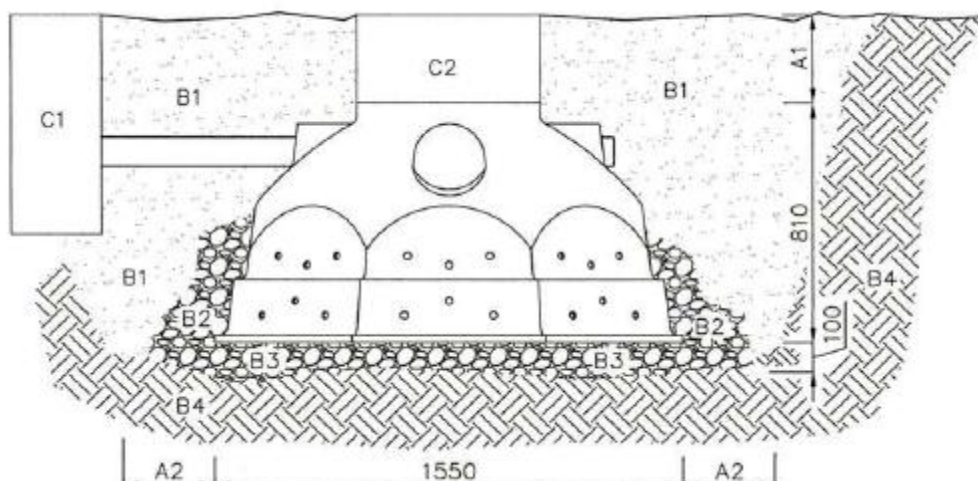
Zásypový materiál určený k obsypání prosakovací částí iglů (B2 a B3 na obrázku 3 a 4) musí být stabilní, vodopropustný a bez ostrých hran, s průměrnou velikostí zrn >30mm. Např. směs štěrku s granulací 8/32.

Štěrkové lože (B4 pojezdová varianta, obrázek 4) velice stabilní, velké drcené kameny a suť s granulací 0/45.

Poznámka: V případě že zásypový materiál nespĺňuje požadavky, je doporučeno použití geotextilie, aby se zabránilo vniknutí nečistot do iglů.

2.0 Usazení

2.1 Usazení pochozí varianty



Obrázek 3

A1/C2: A1: Půdní překryv, maximální výška 1500mm; C2: nástavec nad vsakovacím IGLU (šachta, ventilační potrubí a podobně). Pokud je zmíněná část nainstalovaná, A1 se přičítá k efektivní výšce komponentu.

A2: Velikost pracovního prostoru by měla být alespoň 500mm pro výkop o hloubce >1,25m.

B1: Zásypový materiál: viz. bod 1.3

B2: Vrstva štěrku (viz. bod 1.3) okolo prosakovací části iglú, přibližně 200mm tlustá, cca. až 100mm nad horní otvory prosakování.

B3: Vrstva štěrku (viz. bod 1.3) pod iglú, přibližně 100mm tlustá, pečlivě upěchovaná, aby se zabránilo dalšímu sednutí materiálu.

B4: Okolní půda, propustná.

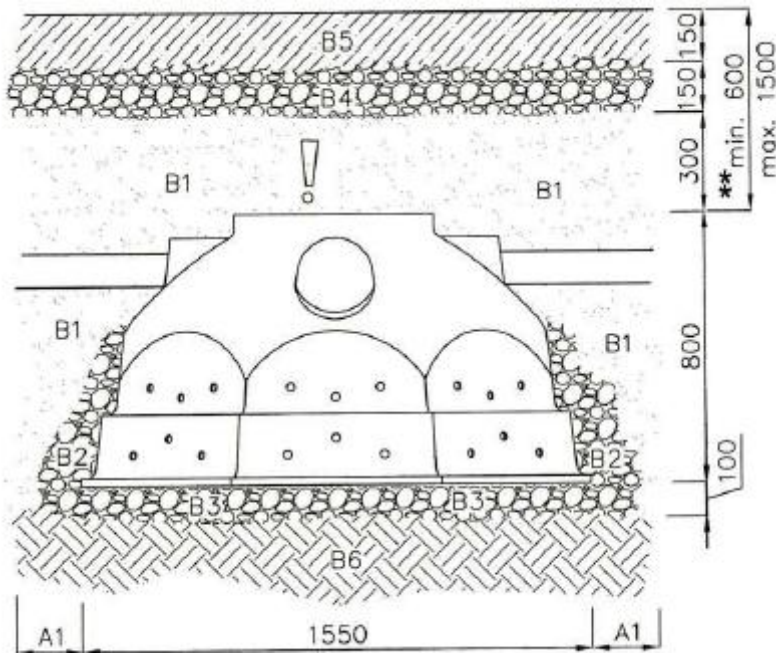
C1: Filtr nebo další iglú

C2: Nástavec nad iglú, např. šachta, ventilační potrubí, viz. také A1.

Usazení v chronologickém pořadí

1. Vyhroubení výkopu pro usazení jímky (dejte pozor na sytný úhel a velikost pracovního prostoru!)
2. Vyplnění a upěchování (mechanicky nebo ručním pěchovadlem) dna výkopu přibližně 100mm tlustou vrstvou štěrku (B3).
3. Obsypání a upěchování vrstvy štěrku okolo prosakovací části iglú (B2) a vyplněním zbytku oblasti zásypovým materiálem (B1) po jednotlivých vrstvách o tloušťce 100mm až po otvor pro vstupní potrubí. Upěchování musí být provedeno ručně ve vrstvách -nikoli mechanicky za použití stroje-, např. ručním pěchovadlem.
4. Instalace přírodního potrubí (viz. příklady instalace, obrázek 5 a 6, body 3.1-3.3).
5. Po instalaci trubek zasypání a upěchování zbytku výkopu ve vrstvách, jak bylo popsáno výše.

2.2 Usazení pojezdové varianty bez přístupu



Důležitá poznámka:
** pro pojezdovost nákladním
automobilem (až po SLW30)
minimální půdní překryv 800mm

Obrázek 4

! : Důležitá poznámka: Bez přístupu, není možná inspekce a čištění. Tato varianta by měla být používána jen pro velmi čistou vodu. Informace k pojezdové variantě s přístupem viz. instrukce pro usazení "Nástavce šachet" DORW3051 a "Ocelový poklop" DORW2130.

A1: Velikost pracovního prostoru by měla být alespoň 500mm pro výkop o hloubce >1,25m.

B1: Zásypový materiál: viz. bod 1.3

B2: Vrstva štěrku (viz. bod 1.3) okolo prosakovací části iglú, přibližně 200mm tlustá, cca. až 100mm nad horní otvory prosakování.

B3: Vrstva štěrku (viz. bod 1.3) pod iglú, přibližně 100mm tlustá, pečlivě upěchovaná, aby se zabránilo dalšímu sednutí materiálu.

B4: Štěrkové lože (viz. bod 1.3), přibližně 200mm tlusté

B5: Konečná vrstva (zámková dlažba, tráva a podobně)

B6: Okolní půda, propustná.

C1: Další komponent systému, např. filtr, další iglú (obrázek 3)

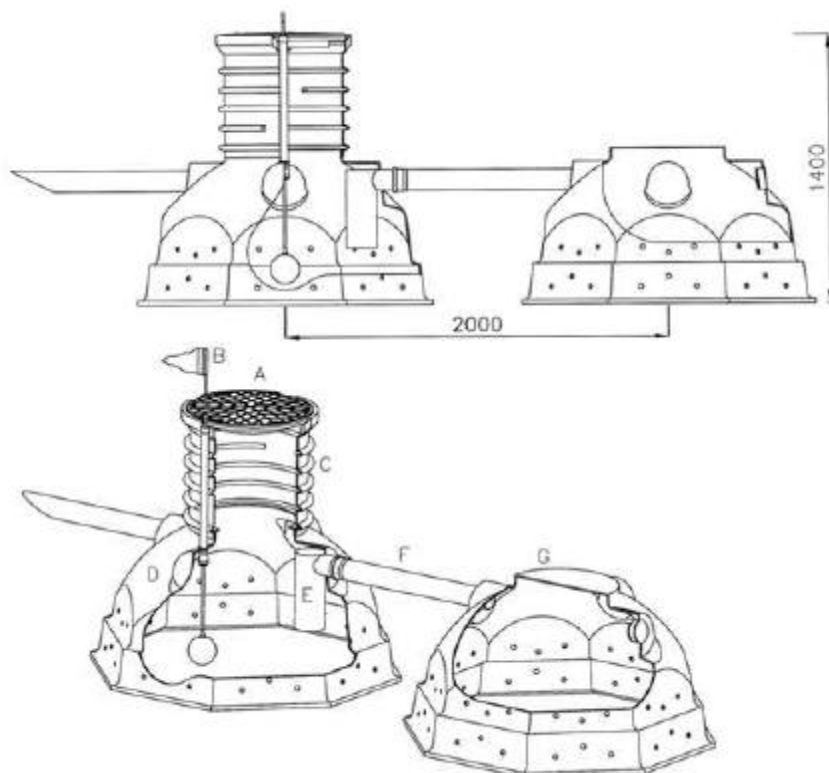
Usazení v chronologickém pořadí

1. Vyhloubení výkopu pro usazení jímky (dejte pozor na sypný úhel a velikost pracovního prostoru!)
2. Vyplnění a upěchování (mechanicky nebo ručním pěchovadlem 3x za vrstvu) dna výkopu přibližně 100mm tlustou vrstvou štěrku (doporučená granulace 8/3)(B3)
3. Obsypání a upěchování vrstvy štěrku okolo prosakovací části iglú (B2) a vyplněním zbytku oblasti zásypovým materiálem (B1) po jednotlivých vrstvách o tloušťce 100mm až po otvor pro vstupní potrubí. Upěchování musí být provedeno ručně ve vrstvách -nikoli mechanicky za použití stroje-, např. ručním pěchovadlem, 3x za vrstvu. (viz. bod 1.3)
4. Instalace přívodního potrubí (viz. příklady instalace, obrázek 5 a 6).
5. Zасыпání a upěchování výkopu až 300mm pod úroveň povrchu.
6. Vložení a upěchování štěrkového lože (B4), jak bylo popsáno v 3.
7. Výstavba pojezdové plochy (B5).

3.0 Příklady instalace

3.1 Systém Pro

Tento příklad je jeden z mnoha možností, jak dosáhnout vysoce kvalitního vsakovacího systému. Další způsoby instalace je možné provést pomocí příslušenství uvedeného v katalogu a v tomhle manuálu. Každé příslušenství má svůj technický manuál pro instalaci, kompletaci, provoz a údržbu.



Obrázek 5

Příklad uspořádání Systému profesionál s přístupem

A Kryt šachty "Top Cover", součást profesionálního balení vsakovacího systému IGLU 900 s přístupem

B Ukazatel hladiny WIMPI, viz. Příslušenství

C Nástavec šachty VS60, součást profesionálního balení vsakovacího systému IGLU 900 s přístupem

D Vsakovací IGLU 900, součást profesionálního balení vsakovacího systému IGLU 900 s přístupem

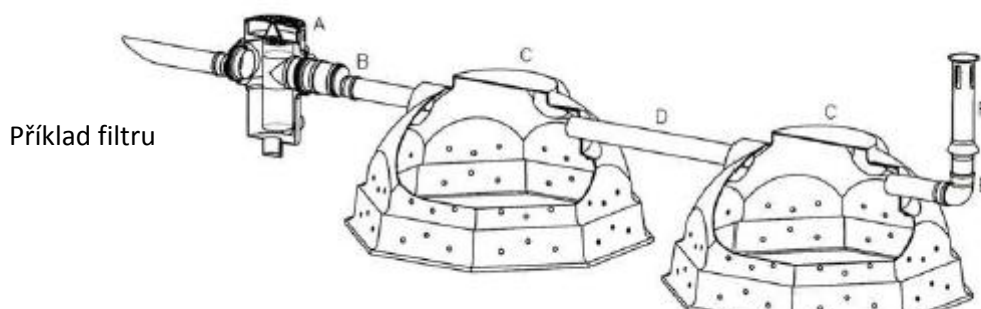
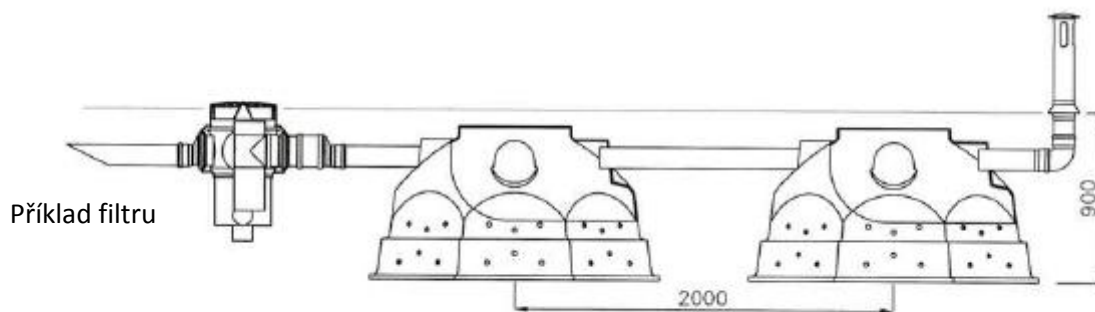
E Ponorná trubka DN100 pro rozšiřující IGLU (G), příslušenství. Pro správné zapojení více rozšiřujících IGLU je potřeba 1 ponorná trubka na každou přípojku.

F Spojovací trubka DN100

G Rozšiřující vsakovací IGLU

3.2 Systém standard

Tento příklad je jeden z mnoha možností, jak dosáhnout vysoce kvalitního vsakovacího systému. Další způsoby instalace je možné provést pomocí příslušenství uvedeného v katalogu a v tomhle manuálu. Každé příslušenství má svůj technický manuál pro instalaci, kompletaci, provoz a údržbu.



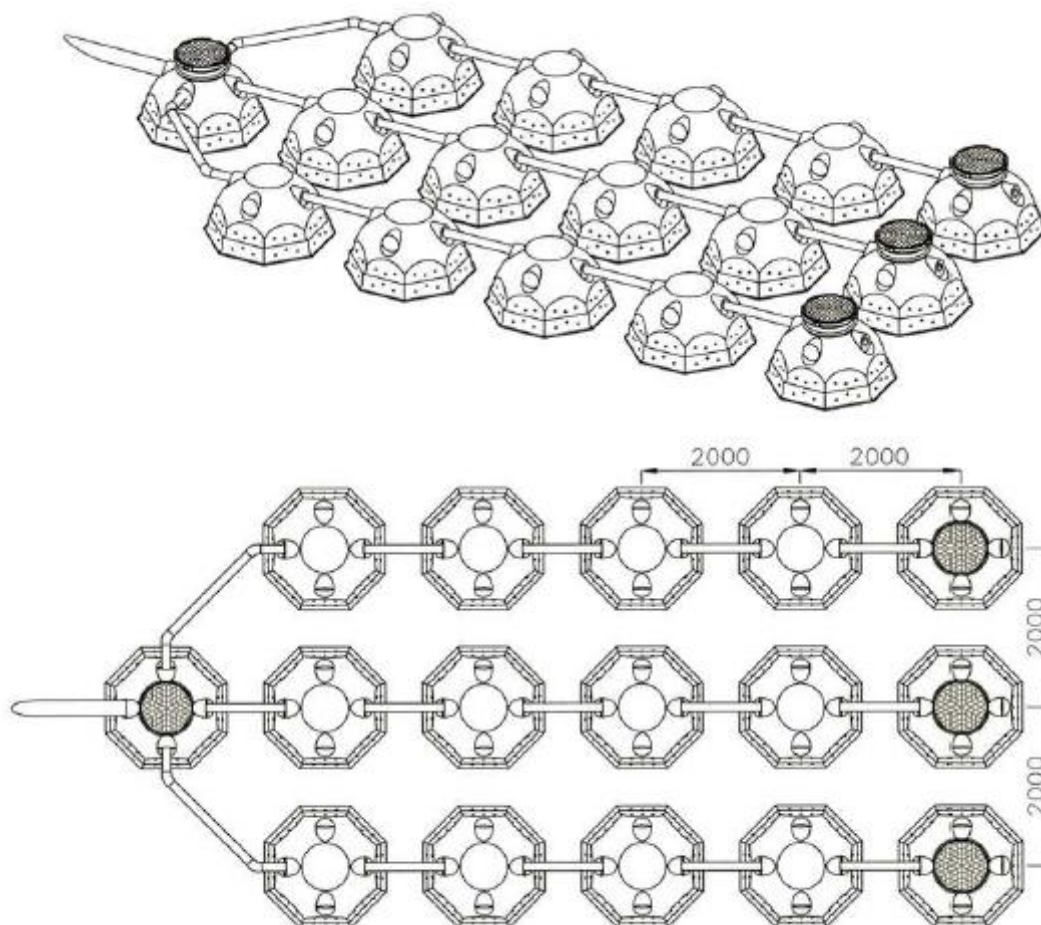
Obrázek 6

Příklad uspořádání Systému standard s přístupem a odvzdušňováním

- A Předfiltr Maxi Plus (jako příklad)
- B Spojovací trubka s redukcí DN100 u filtru
- C Vsakovací IGLU 900
- D Spojovací trubka DN100
- E Spojení trubky pro odvzdušňování
- F Odvzdušňování

3.3 Rozsáhlé systémy

Tento příklad je jeden z mnoha možností, jak dosáhnout vysoce kvalitního vsakovacího systému. Další způsoby instalace je možné provést pomocí příslušenství uvedeného v katalogu a v tomhle manuálu. Každé příslušenství má svůj technický manuál pro instalaci, kompletaci, provoz a údržbu.



Obrázek 7

Rozsáhlé systémy s přístupem s:

- 1 základní iglú systém pro
- 12 rozšiřujících iglú systémů pro
- 3 základní iglú systémy pro, s inspekční šachtou umožňující čištění vsakovacího potrubí

Tip: Optimalizace rozvodu vody je možná dalšími spoji mezi iglú (není na obrázku).

Poznámky:

